**Faculdade de Computação e Informática**

Rastreador de bagagens em tempo real: um exemplo utilizando Arduino e Internet das Coisas

Bruna Amorim, Wallace Santana

Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)  
Rua da Consolação, 930 Consolação, São Paulo - SP, 01302-907 – Brazil

**Abstract.** This work proposes a device to track back luggages using Arduino as hardware, sending data through internet of things frameworks and viewing results in a mobile application

**Resumo**. Este trabalho propõe a utilização de um dispositivo para rastreamento de bagagens utilizando Arduino como hardware e envio de dados através de Internet das coisas e disponibilização visual em um aplicativo para celular

Palavras chaves: Arduino, Internet das coisas, rastreamento bagagem

# Introdução

Com o aumento do volume de passageiros ano a após ano e a recente redução de restrições criadas para controle da pandemia de covid no mundo, muitas empresas de transporte aéreo vem enfrentando os desafios operacionais de grandes proporções. Um dos maiores problemas é o transporte de bagagem e o acompanhamento das mesmas pelos passageiros e funcionários dessas empresas.

Como muitas dessas empresas possuem aplicativos para check-in, emissão de cartões de embarque, reserva de passagens, o presente trabalho propõe a introdução de uma funcionalidade que permite o acompanhamento das bagagens pelo passageiro deste o momento do despacho, conexões e até a devolução no destino final.